

Zadanie 3 - arkusz kalkulacyjny (MS Excel)

Dominik Żelazny, mgr inż.

26 października 2014

OPIS ZADANIA

Trzecie zadanie laboratoryjne ma na celu zapoznanie się z podstawową obsługą arkusza kalkulacyjnego dostępnego w laboratorium.

1 KORZYSTANIE Z FUNKCJI

Proszę skorzystać z funkcji matematycznych, logicznych oraz innych koniecznych do wykonania zadania.

1.1 MINIMUM I WARTOŚĆ ŚREDNIA

Proszę wprowadzić dane z pliku wejściowego *input1.txt* do arkusza kalkulacyjnego i w każdej kolumnie policzyć wartość średnią, natomiast w każdym wierszu znaleźć minimum. Następnie policzyć wartość średnią ze znalezionych minimów oraz znaleźć minimum, z policzonych średnich.

Następnie, proszę przypisać taką funkcję, by w wybranej komórce (np. A30) wyświetlał się napis 'avg_of_min' lub 'min_of_avg', w zależności czy wartość średnia z minimalnych była większa czy nie od wartości minimalnej ze średnich.

1.2 RÓWNANIA

Proszę przygotować funkcję, która zsumuje z danej kolumny komórki nieparzyste i odejmie komórki parzyste. Np (A1-A2+A3-A4+...).

2 WYKRESY

Celem tej części jest zapoznanie się z różnymi dostępnymi w MS Excel typami wykresów.

2.1 WYKRES PUNKTOWY XY

Proszę wprowadzić dane z pliku wejściowego *input2.txt* i sporządzić wykres zawierający 5 różnych serii.

2.2 POZOSTAŁE WYKRESY

Dla wcześniej wprowadzonych danych, proszę zapoznać się z wykresami: kolumnowym, liniowym, kołowym, słupkowym i warstwowym.

3 ADRES BEZWZGLĘDNY

Korzystając z przygotowanych w pierwszej części danych, proszę utworzyć nową tabelę i w każdej kolumnie policzyć wartość różnicę pomiędzy wartością z danej komórki, a wartością średnią dla tej kolumny.

4 PRZEKAZYWANIE DANYCH NIELICZBOWYCH DO KOMÓREK

Proszę zapoznać się z funkcjami tekstowymi.

4.1 OPERACJE NA TEKŚCIE - KOPIOWANIE PIERWSZEGO IMIENIA

Proszę wprowadzić dane z pliku wejściowego *input3.txt* i przygotować formułę, która skopiuje do nowej komórki tylko pierwsze imię danej osoby.

4.2 OPERACJE NA TEKŚCIE - INICJAŁY

Dla wcześniej wprowadzonych danych, proszę przygotować funkcję, która skopiuje wyłącznie inicjały do nowej komórki.

4.3 OPERACJE NA TEKŚCIE - ZLICZANIE SAMOGŁOSEK

Proszę przygotować funkcję podającą liczbę samogłosek w danej komórce.